Subject: CNS

Date: التسجيل ٣

13 → 45

كان اسمه الـ Hycine دوه كان زي الـ Atropin في natural belladona

alkaloid بس كان CNS depressent أكتر منه stimulant

كان بيعمل Sedation و Hypnosis ومش عارف amnisia فكانوا

مع الـ Meperidine علشان يقلل آلام الولاده ويخلي الست كده

مطمنة وهادية ومابتصرخش والدكتور مش دوشة أوي في أوضة

العمليات مكتوب في الكتاب جنبها Twilight sleep اللي هو عاوز

أقولك إيه بقى الست دي بتبقى هادية ومفيهاش وجع بس مفيش

under complete anathesia يعني لما تحس بـ laber pain وتطلب فتتشد

حبلها شوية مع laber pain علشان الطفل بيتولد تسمع كلامك مفيش

في حالة فقدان الوعي فده بيبقى twilight sleep هادية كده وجميلة

ومفيش صريخ ولا حاجة ووقت ما تعوزها حاجة تقولها شوية هيا لك

أعملي كذا تعمل ... تحترف يعني مفيش ابتوا فاهمين أكيد *

- الدواء التاني اسمه Fentanyl فيه ناس عند تخفيف بيبقى بيلطفوه Fentanyl

حلو وتوتيس المطلوب نعرفه في الدواء ده الآتي "

أولاً هوا Synthitic ده بالنسبة للـ Source ؟

بالنسبة للكيمياء هو مشتق من الدواء اللي فات هو One of Meperridine derivative

يا ترى Phenanthrene ولا لأ؟ و Opium alkaloid ولا لأ؟ إيه رأيك؟

لأ، الـ Mepridine ماكانش phenantheren ولا كان Opium alkaloid فيبقى ده زيه

بالنسبة لـ pharmaco kinatic الأمس هشغل دماغك أوي بس

أنا لاحظت إن فيه معلومة موجودة في الكتاب معتمدة على الـ General

وأنا عارف أد إيه إنتم شاطرين في الـ General pharmacalogy ؟

هوا الدواء ده الفكرة اللي فيه إيه؟ هو بيتأخد IV ممكن

يتاخد على فترة بطرق تانية بيتاخد Oral ممكن ويتاخد على شكل

transdermal patch سمعتوا عنها قبل كدا مش كدا لزقة بتتحط على الجلد

سمعتوا عنها؟ إيه في أهم دواء؟

① في الـ Hycine لـ Motion Sickness كـ anti emitic بيتاخد كدا غالباً

② طبعاً أشهر دواء الـ Nitroglycrine علشان اعمل وقاية من الـ angina attack

③ والـ Niocotine بتاع السجاير لما نيجي نعالج المدمنين نوع التدخين اللي

بيوقف النيكوتين بقى وبيحل عندهم أعراض انسحاب أحطلهم patch

④ فيه دواء اسمه Clonidine فاكرينه α_2 stimulant

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

* بتاع الشيرا الأول بيتاخد

⑥ وكمان ممكن إن شاء الله الـ estrogen بعد كدا بيتاخد Patch
افتكروده مهم يعني وفيه منه طريقة موصوفة للناس بيوع بسرطان
الناس اللي عندهم Terminal cancer pain ده بيصنعوا الدواء ده
على شكل حاجة إسمها Lolli Pop اسمه بالعربي يعني مصاصة
العيان معاه مصاصة الـ Fentanyl .. once إنه حاسس بـ Pain
ياخد منه حالا بيمتصه very effective وبيمتص كويس أوي من Buccal Mucosa
خلينا بقى في اللي إحنا عارفينه ده إنه بيتاخد IV
الكلام اللي ليه علاقة بالـ General إن الدواء ده لما بيتحقن IV تقريبا
بيروح كله يبقى Concenterated في الـ Brian أنا عايز تفسير يعني
هو الدواء ده lipid solubl أوي كويس؟ ليه أول ما بيتحقن بيروح
كله يبقى Concenterated في الـ Brian؟

① علشان الـ Brian فيه High lipid content والدواء ده lipid soluble
طب إشمعنى راح للـ Brian وماراحش لـ Subcutenuse fat أو Adepose tissue
أو أي حاجة علشان ؟

② الـ Vascularity الـ Brian فيه عاملين مهمين أوي
very high vascularity و very high lipid content كويس؟
راح إشتغل مسكن أو كذا زي ما هنقول دلوقتي وبعد كدا خرج
من الـ Brian ولما خرج من الـ Brian راح بقى شوية liver شوية
Kidney شوية Muscle بيحصله حاجة إسمها Redistribution
كويس علشان كدا الدواء ده Short acting هنقول مفعوله إمتى؟
مجرد ما خرج من الـ Brian أنا مليش دعوة بقى هو بيتكسر إمتى و
بينزل في Urine بعد كدا إمتى ده مايفرقش معايا

⚠ بتاع الأدوية دية زي الـ Fentanyl وأدوية ثانية Action is terminated
by redistribution مفهوم يا جماعة؟
الفكرة فكرة تركز على فكرة لما تحقنه في الدم تركيزه بيعلى مش كدا
وبعدين بيروح على الـ Brian علشان الـ Brian فيه lipid content و
Blood supply بعد ما إشتغل يطلع من الـ Brian على الـ Blood ويروح
بقى على الـ tissue بيبقى خلي بالك بنحته الـ Redistribution
بيفسر الـ Short duration of action of Fentanyl مفهوم؟

Subject: Date:

طب ده بالنسبة للـ Pharmaco Kinatic
بيشتغل إزاي بقى؟ إحنا بنتكلم لسه عن حد لوفين عند مجموعة
إسمها Opioid agonist صح
يبقى ده بـ Stimulate Opioid R وبرضو بيقال إنه Mainly
بيشتغل على الـ Mu .. الـ Main action بتاعه بيشتغل على الـ Mu
وهوا على فكرة بيقال في معظم الكتب إنه أضعاف very powerful analgesic
الـ Morphin يعني كتاب القسم كاتب إنه 80 times
... More than Morphin
إيه العيب بقى في الـ Mu من غير ما أكرر كده ولا حاجة؟
دواء بيشتغل على الـ Mu قوي جداً يبقى مسكن قوي بس عيبه ↓R.C
خلي بالك من الجرعات بتاعته علشان ↓RC
طب ده بالنسبة لـ Mechanism of action ...
كتاب القسم كاتب في الـ Therapeutic uses إنه بيتاخد كـ IV anathesia
صح؟ مش عايز أقولك نسي ولا حاجة بس هوا معتمد على كذا كتاب
هوا إيه أول إستعمال بيتقال قبل ما أتكلم عن الـ anathesia
إيه أول إستعمال لأي دواء مسكن في المجموعة؟
① Analgesic يبقى أفتكرها إذا كانت لتذكرها علي في يوم كده ولا حاجة
يبقى هوا بيشتغل Analgesic وغالباً بيتاخد في الناس اللي عندهم نقص طبعاً للي هيا الـ Cancer اللي عنده مشاكل
whatever Infarction اللي عنده اللي عنده deep visceral pain بقى
② تعالى بقى بص على حته الكتب برديه مكتوب في الكتاب إنه بيتاخد as
IV anathesia صح؟
إحنا مش عاملين أوي موضوع التخدير ولو قولناه إذا إتشرح في محاضرات
فيبقى بيشتغل مسبط أوي بس هوا بيتاخد كـ IV anathisia في عمليه
بيسموها Minor painful operation يعني إيه؟
يعني Minor صغيره صغيره في إيه؟ صغيره هنا مش صغيره في الوقت
لكن هوا مسكن قوي يعني أنا عايز أخد biopsy عايز Painful operation
أخد حاجة جرح عايز أعير على جرح مثلاً وبضطر إني أقص tissue أو
بعمل حاجة في الجراحة كده بس مؤلمة جداً
فالحل إني أدي للعيان حقنة fentanyl كويسة يبقى مسكن قوي جداً
عيبه إيه بقى؟ إنه هوا بيشتغل على D_2 R's في المكان اللي بنسميه C.T.Z

فيحصل معاه قيء عنيف، أدوية دي اللي بتعمل Sever neusa and
Vomiting يبقى هو لو أنا أخدته لوحده حلو عمل analgisia وحلو
المشكلة في الجراحة بسرعه وخاصة عيبه الأساسي إنه بيعمل Vomiting
الناس بقى فكروا نعمل إيه يعني فكرنا إن احنا عايزينه يشتغل
كمسكن ومش عايزه يعمل قيء ... أدي حاجة تقفل الـ D_2
صح - عندنا أدوية كتيرة تقفل الـ D_2 بس بيقسموها مجموعة لها *
مجموعة بيسموها Major tranquillizer منسهما إبنشاء اللي في الـ CNS
بتعالج الـ Schizophrenia هما هيا بيقولوا عليها New lrpitic
يعني كلمة Neuleptic اللي هو الاسم الجديد بتاع المجموعة دي
هو المقصود بيها اللي هو Drug used in treatment of psycotic disturbance
بيعالجوا حاجة بالـ Mental disorder زي الـ Schizophrenia
وغيره ... أنا بديه هنا علشان أعالج الـ Schizophrenia ؟
لا أنا بديه علشان أقفل الـ D_2 في CTZ فلما إدي
الاتنين مع بعض الـ Fentanyl يبقى مسكن حلو وقوي ومن غير ما يعمل
لي مشاكل في القيء سهلة ...
طب بستخدمي دول ؟ يعني ليه ما اديتش دواء اسمه Metoclopramide
اللي هو أكيد Metoclopramide ده عدى عليك كتير ده عبارة عن antiemitic
و Prokinitic يعني دواء بيشتغل برضو عن طريق إنه يقفل الـ D_2
ليه ما استعملتوش ما هو هيعمل نفس الفكرة ؟
الفكرة في الإضافة في الـ Major tranquilizer اللي بالعربي مهدئ أو
مطمئن ... يعني إنت عملت بيه حاجتين مش كدا ؟
حيث العيان خليته هادي كده ومش متوتر ومتعصب أول ما
واديت الـ Fentanyl هيساعد وهيعمل analgesia من غير ما يعمل
Nusia و ~~Nausia~~ vomiting التركيبة على بعض بقى اسمها
Neurolept-Analgesia هو الاسم في الأول غريب بس هو لو اتفهم ..
فسهلة كده الـ Combination دي عبارة عن حاجتين Neuroleptic
يعني إيه Neuroleptic ؟
يعني antipsycotic يعمل بيه في الحالة دي يهدي العيان شوية
والأهم منه إنه بيقفل الـ D_2 في الـ CTZ فيبقى antiemitic
وبعدين اللي هو analgesia الـ Fentanyl هيشتغل كمسكن ومش هيعمل
لي قيء ده بالنسبة .. السؤال ده على فكره بيتسأل كتير

Subject: Date:

يعني إنتا هتتذكر حاجة ديه كويس لأنها .. إنتا فيها إتسألت عن الـ Fentanyl
وعن الـ Major tranquilizer وإتسألت سؤال في الكتير خلي بالك من
حكاية الـ Neuroleptanalgesia ديه
اللي بيستعمل عادةً في الـ Major tranquilizer دواء إسمه Droperidol
سمعناه قبل كده ولو تفتكروا إن شاء الله لما تراجع الـ GIT ولما
تذاكر إن شاء الله الـ Psycosis ده هنلاقي برضه الدوا المشهور ده أوي
اللي بيشتغل كـ D_2 blocker طب إيه يعني إنك عاوز العيان
يفقد الوعي وأخلي ومعندوش Reflexes ومعندوش Sensation
عاوز أدخله في حته كده أروح حاطط مع الإتنين اللي فاتوا دول
دواء إسمه Nitrous oxide غاز دواء مشهور أوي في الكتير
إسمه Nitrous oxide يبقى أنا عملت حاجة إسمها Neuroleptanalgesia
سهلة إديت Fentanyl وإديت Droperidol وحطيت معاهم
دواء تاني كتير كلمة يسمعه Nitrous oxide مش Nitrous Nitric
تشبه بس طريقة النطق لكن إنتا تكلم هنا على غاز إسمه Nitrous oxide
يبقى ده الإستعمال التاني في الـ Fentanyl
الإستعمال الأول مسكن الإستعمال التاني في الكتير
لوحده بس فيه يبقى أخدت معاه Neuroleptic زي Droperidol
يبقى هديت العيان وشلت الـ ... مع الـ Fentanyl
حبيت تعمل أكتر كده يبقى حط معاهم Nitrous oxide
خلصنا كدا الدواء ده حاجة فيه عيوبه .. مش عارف..
يبقى أنا بعرض ما أوقفتش الـ Fentanyl بيعمل إيه مشاكل ؟؟
vomiting ماهو أوي .. وبيعمل إيه تاني
بيشتغل على الـ Mu مش محتاج أقولك واللي يبقى بيعمل
↓RC ولو حد شربه كتير بيحصل معاه Addication حتى
لو مش موجود إنت عارف وساعات بيحصل حاجة زي ما يحصل
مع الـ Morphin بيعمل حاجة إسمها truncal rigidity فاكرينها؟
العيان بيحصل Spasm of Sk. Muscle of the ~~Spasm~~ trunk وكان
لها تفسير وهو إنه بيستخدم Stimulate حاجة إسمها *
Motor activity Cells * كتيره الكتير بيعرفوها كويس أوي
بيقولك وأنا بحقن العيان الـ Fentanyl لقيت جسمه اتخشب
ديه من العيوب المشهورة أوي بتاعت الدواء ده

Subject: Date:

يبقى ده بالنسبة للدواء الثاني في مجموعة الـ Synthitic
احنا خلصنا الـ Meperidine وخلصنا الـ Fentanyl
الموضوع اللي هنا ده هو اد ايه ده الادوية مشتقة من Meperidine
كلهم عبارة عن Meperidine derivatives بس هو في الكتاب نخاصني
عنديسم هو امش ... دايما اساتذتنا مابيشوفوش حاجة بس
هو افتكر واحد كان بعضروه بيتكتب الـ Fentanyl مع مش أول
واحد في * الـ Fentanyl حط معاها ... م بقى
يبقى لو اتسألت في الـ MCQ من هما الـ Meperidine derivatives يبقى
نقوله واحد الـ Fentanyl نمرة ٢ و ٣ شبه الـ Fentanyl اللي هي *
بالشبه في الـ MCQ دواء اسمه # Alfentanyl ودواء اسمه
الـ Alfentanyl ... Sufentanyl يعني * Sufentanyl
اضعف من الـ Fentanyl مش مهم تبقى تام ¾ الـ Fentanyl وماهي أصغر
هو less potatan than Fentanyl as analgesic الـ Sufentanyl الأقوى
من الـ Fentanyl عشر مرات يبقى أقوى من الـ Morphin كام مرة ؟
هو الـ Fentanyl كان أقوى من الـ Morphin 80 وده أقوى من
الـ Fentanyl 10 يبقى أقوى من الـ Morphin 800 تقريباً . ماشي
يبقى very Powerful analgesic استعمالهم as Fentanyl استعمالات
زي الـ Fentanyl أديهم مسكنات أو اديهم في التخدير نفس
قصة بقى اللي والكلام اللي قولناه مع الـ Fentanyl
الدوائين اللي هما ٣ و ٤ اللهم قد ... They are not analgisic
دول مخطوطين في الزحمة بقى يعني Diphenoxylate و loperamide
ما هماش ادوية مسكنة طب اتحطوا هنا ليه ؟؟
علشان هما مشتقات من الـ Meperidine طب فاكر الجزء اللي فات
لما كنا بنتكلم في الـ Morphin وقلنا نظريات الـ Morphin دي أحسن
حاجة نعالج الـ diarrhea مش كده ؟ لكن لا نستخدم طبعاً علشان
مشاكل التعود والإدمان فالناس اللي بتعمل ادوية ... تبقى ...
ادوية تشتغل على Opiade R في الـ GIT من غير ما تعدي BBB
صح . فطلع الدوائين دول دواء اسمه loperamide ما بيوصلش
خالص للـ CNS ودواء اسمه Diphenoxylate بيوصل بس بنسبة
أقل بكتير أوي من الـ Morphin يبقى هما ... anti diarrhia
drug هيعملوا نفس شغل الـ Morphin على الـ GIT

BLUE POINT

Subject: Date:

without CNS action ال loperimide سهل مفهوش حاجة تتقال
غير اللي إحنا قولناه ده .. ال Diphenoxylate غالباً بيتاخد مع Atropine
عشان .. ؟ أنا عايز حد يفسرلي بقى واحد عنده مغص وإسهال
وده very common غالباً مابيجيلوش إسهال بس بيجيلي Calics و Diarrhea
طيب .. الأدوية اللي بتشبه ال Meperdine أو بتشبه ال Morphine هتعالج
إيه في الاتنين ؟ هتعالج الإسهال صح .. لكن هتعمل ال Spasmogenic
effect فماتريحش المريض اللي عنده قولون عاملين إيه بقى ؟ حاطين مع
Diphenoxylate .. Atropin علشان يبقى ليه Spasmolytic action بقى أنا كده
عرفت أعالج الاتنين أعالج ال diarrhea مع ال Calics ..)
عيب الدواء ده إنه نسبياً بيوصل لل Brain نسبياً فساعات بيعمل
حاجة إسمها Narcosis عادي بقى زي ال Morphin بس قليل
ومكتوب في الكتاب especially in children (إشمعنى ؟ إشمعنى بيعطل
في الأطفال و ~~مابيعطلش في الكبار~~ ويمكن الكبار مابيعطلش أوي يعني ؟
علشان ال BBB مابيبقاش لسه in development يعني مابتكونش وصلت
في ال Brain أسرع شوية أو أعلى شوية ...
بيعمل عيب من عيوب ال Atropine حاجة سمعناها زمان حاجة إسمها
Atropine flush، الطب بقى يحمر لما العيان بيسخن ويحمر زي ما بيقول
كان ليها تفسير ؟ صح كان فيه ناس بتفسرله بيعمل Atropine Flush
بإنه بـ Relase Histamine ~~relase~~ وفيه تفسير تاني ... كنا قولناه
في المحاضرات .. هو بيقلل العرق صح ؟ فبيعلي حرارة الجلد شوية
فبنحاول إن إحنا نفقد حرارة عن طريق إن إحنا نعمل VD في الجلد
نفقد حرارة بحاجة إسمها ال radiation المهم إن ده من العيوب
المشهورة في الدواء إن هو ليه Atropine like flush وبما إنه
يشبه ال Morphin شوية فبيعمل Narcotic effect بقى ... أفضل (**)
لا يعني التركيبة اللي هو موصوفة جاية تكون طالع أدوية ومشهورة كده
بس الدواء تركيبه بتشتبه مع بعض هو إسمه ال Lomotil ده إسم
تجاري هو عبارة عن Diphenoxylate + Atropine في نفس المركب
.. نعم (~~[illegible]~~ نعالج ال diarria إزاي ؟؟) نعالج ال diarrhea بشغله بقى اللي
هو اشتغاله على ال opiate هنا اللي بيعمل ال Spasm وبيقلل ال Secreation
وبيقفل ال Sphincter وكل الكلام اللي اتقال مع ال Morphine .. (*) صح
لسه هو بيشيل ال Spasm يعني إيه بقى ؟؟

Subject: Date:

هيفضل الـ Morphin يعمل الـ Segmental Movement .. و الـ Atropin ...
المشكلة بتاعت الـ relaxation هنا مابتبقاش جامده أوي بيحصل نوع من
الـ Motility شوية يعني بيحصل نوع من الـ balance أو الـ Combancation بين
فبتقل الوجع اللي موجود بالنسبة للدواء الأخير بعد كدا ولا لسه
فيه .. Methadone سمعناه قبل كده الـ Methadone ده ..
لسه ما لحقناش نذاكره بس أنا عارف الـ Morphin هو يفكرنا كده إزاي كنا
بنعالج الـ Morphin Addication ؟؟
أحب أوي الأسئلة اللي هيا فوق كتابة دي 😊 يعني لسؤال أي حد يعمل
نفسه مش واخد باله و إيه أخبارك إنتا النهارده ...
كنا بنعمل Hospitalization و psychotherapy صح ؟
العيان يقعد في المستشفى كدا ونعالجه نفسياً و بعدين
نعمل gradual withdral of Morphine يعني نقلل الجرعات اللي بياخدها كل يوم لحد
مانوصل لجرعة كان إسمها الجرعة اللي هيا Stabilizing الأقل اللي تمنع
ظهور أعراض الإنسحاب و بعدين بنبتدي نعمل حاجة إسمها Substitution
صح يعني نجيب دواء بديل نعمل عملية إحلال وكان الدواء اللي هوا
الـ Methadone مين بقى فاكر الأربع مزايا بتوع الـ Methadone اللي بتخليني
أستعمله كـ Substitution ؟

① duration أكتر صح ② و dependancy less labial to tolarnce
يعني هيحصل منه إدمان بس عايز وقت أطول بكتير
③ و نفرض ٣ aspotant as Morphine مانتساش حاول تكتب الكلام ده ساعات
بيجيبي ؟ سؤال Give Reason ليه الـ Methadone هوا اللي بيستعمل كـ Substitution
عارفين ... إكتب ليه الـ Methadone is uesed as substitu في علاج
الـ Morphin addiction ؟

يبقى الميزة الأولى longer duration
الميزة التانية less labial to tolerant and depdnce
الميزة التالتة aspotant as Morphin يدي دواء نفس قوة الـ Morphin
الميزة الرابعة بقى والأهم less sever withdrwl symtomve !

لما أجي أعمل بقى gradual withdrwel للـ Methadone مابيحصلش أعراض
إنسحاب جامده يبقى علشان كده هوا الدواء المثالي في علاج
الـ Morphin Addict ... اللي يهمني بقى أعرف الكلمتين اللي احنا قولناهم
دول .. بيمتصوا أحسن من المورفين

Subject: Date:

.. high oral bioavailability أو Better

ليه local anathitic action لكن مش مهمين أوي لكن بنشتغل

بيها كحد موضعي يعني

إستعمالات : 1) كمسكن طبعاً زي كل المجموعة

واستعمالات 2) كـ Substitute Morphine لعلاج الـ Addiction ..

مش بس على فكرة علاج الـ Morphin Addiction يعني واحد مدمن Codeine

أو واحد مدمن Heroin أو أي حاجة من الأدوية دي فالأحسن أعالجها

أدي لـه بدل داكا اللي هو الـ Methadone ..)

الدواء اللي قبل الأخير مالوش أهمية أوي حقيقة بس علشان الـ MCQ اللي

دواء اسمه DextroPropoxyphene .. يعني هو الـ Dextro isomer بتاع دوا اسمه

propoxyphene الدواء ده مسكن ضعيف عامل كده زي الـ Codeine

بيأخد في علاج الـ visceral pain ساعات لحد ما مع Asprin أو Paracetamol

لأن هو مش قوي أوي .. الدواء ده إستعماله قليل أوي أنا قلتلكم أصبح

معليش وهضطر أقولكم برضو وهساواه في الظلم عدل يعني

الدواء ده is Cardiotoxic من ضمن العيوب المشهورة أوي فيه إنه

بيعمل مشاكل على القلب بيعمل brady Cardia و بيعمل decrease في contraction

و يقلل الـ A-V conduction المهم إنه بيعمل مشاكل Cardiac .

ودي من العيوب اللي خلت إستعماله قليل أوي في الطب ..

هو مش قوي وفي نفس الوقت بيعمل مشاكل فمش مهم أوي ..

آخر دواء يعني كان منتظرانه إحنا نتكلم فيه كتير بس حقيقة ما حصلش

نصيب Tramadol مشكلة في مصر مشكلة كبيرة نبيدأ بنوع إقارها

يعني - اللي عايز أعرفه إن هو Opioid analgesic وليه على فكرة حاجتين

بيعملهم زي زي الـ Morphin كده .. agonist على الـ Opioid R

ويقال وكمان الحاجة الأهم فيه إنه بيمنع ... Reuptake بتاع الـ Serotonin

و Noradrenalline على مستوى الـ Brain و الـ Spinal Cord كده

إنتا عارف الـ Neuroamine كلهم بعد ما بيحصلهم الـ Release من الـ Neuron

بيرجعوا يدخلوا تاني بيحصلهم uptake أو Reuptake هو بيوقف

الدواء ده بيمنع الـ Carriar اللي بيدخل الـ Neuroamine تاني جوه

الأعصاب. فبيدأ الـ Neuroamine اللي هما الـ N.A و الـ Serotonin

بيقلوا في الـ Brain لقوا إن ده بيقلل أوي الـ Pain transmission

وفي الـ Spinal Cord كمان يعني ده بيفسر شوية الـ euphoria هو اللي بيعمل

Subject: Date:

لكن Opioid ك euphoria يمكن أعلى مع إن مش قوي أوي غيره

ممكن يكون بسبب إنه بيعلى ال euphoria ال Neuroamine عارفين

في علاج الإكتئاب لما نتكلم إن شاء الله هيبقى دايمًا هدفي في علاج ال depression

إن أنا أعلي ال Seretonin و NA دول بيعملوا Mood elevation

حلو أوي فجايز إن بسبب ال euphoria العالية مع ال Tramadol إنه بيمنع

ال uptake بتاع ال Neuroamine ..

ده بالنسبة للمجموعة اللي إسمها Opioid agonist ..

المجموعة الجاية إن شاء الله سهلة أوي .. هيا أساسًا مابس اللي ميديه

إسمها Mixed agonist and antagonist :. general نقول لها استثناء

لأن قاعدة عامة Block Mu R و Stimulate Kappa R بيكتر بيشتغلوا هما

البلك وحكاية ماتمشيش أوي لأن ال general rule إن هما Mu antagonist

و Kappa agonist عندنا أربع أسامي مشهورين كده اللي تقدر تحفظ

فيهم بارتيك ال Common ده أكتر واحد Pentazocine وأكتر واحد بيستخدم

إسمه ال Pentazocine ماشي مع القانون أهو بيقفل ال Mu

هوا بيعتبر antagonist ضعيف جدًا مش مشكلة يعني antagoni وبعدين

ال ... يعني إن هما antagonist إن شاء الله وبيشتغل

على ال Kappa - agonist وبرضو بيشتغل على ال ... ك agonist

اللي زيه بالضبط دواء نمرة ٣ إسمه Nalbuphine بيعمل عليه

كذلك الجدول قفل ال Mu وشغل ال Kappa والبلك ..

الدواء اللي في الصف اللي إسمه ال Butorphanol مش مختلف أوي يعني

قفل ال Mu وشغل ال Kappa ..

الدواء المختلف دايمًا بيلخبطك وبيعمل لك مشكلة الدواء نمرة ٤ إسمه

Buprenorphine ليه عليه كده فلان مكتوب عليه Partial agonist

على ال Mu و antagonist على ال Kappa فيه ناس مابتحطوش مع

التقسيمة دي لكن إحنا في الكتاب حاطينه لأن هو مش ماشي

مع القاعدة دي القاعدة بتقول إقفل ال Mu وشغل ال Kappa - ده بيقفل

ال Kappa وبيعمل إيه في ال Mu ؟ يعني إنه partial agonist ؟

وبعدين Initial Stimulation بعد block ... الفرق الأساسي بينه وبين

ال Morphine إيه .. أنا لو عندي وجع وأخدت الأدوية دي وأنا راجل بقولوا عليه

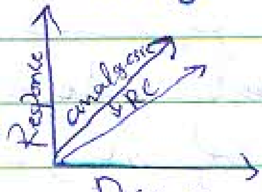
في كتب الفارما Naive patient .. Naive يعني راجل على نياته

يعني راجل ساذج غالبًا * لو أخدت المجموعة دي وأنا عندي pain

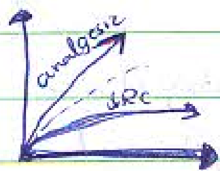
BLUE POINT

Subject: .... Date: ....

هيمنع الوجع وهيبقى فيه ميزتين ..
الميزة الأولى إن هوا إحتمال إدمان معاه أقل lesslaibal to tolerance and dependnace
Addiction ..
الميزة التانية أقدر أزود الجرعات وأنا مش خايف على RC↓ صح .. ليه؟
لأنه مش قلقان إنه يحصل إنه يحصل .. هوا الـ Morphin كان عامل إزاي؟
فاكرين الرسمة اللي رسمناها المرة اللي فاتت



Dose-responce Curve بتاعت الـ Morphin كل ما أعلي
الجرعة كل ما هيزيد شغله كـ analgesic و RC↓
الدواء ده كل ما زودت الـ Dose بيزيد شغله كـ analgesic صح
ليه؟ علشان بيشتغل على الـ Kappa لكن لو لقيت شغله
على الـ Respiration بتاعه ما بيعملش مشاكل جامد هو معاه



ما يسمى low seling يعني أزود الجرعات ومفيش
زيادة أوي في RC↓ مفهوم؟؟
الـ ceiling إسمها سقف الدواء فاكرين زمان في الـ General لما كنا بنعمل
الـ Dose responce curve كنت كل ما أعلى الـ Dose يعلى الـ Responce
لحد ما أوصل لـ E_{max} Maximum efficacy بتاعت الدواء .. مش فاكرين
ده بنقولوا عليه السقف بتاع الدواء .. السقف بتاع الدواء هنا واطي ..
آسف قصدي قليل .. الدواء ده ليه ما يسمى بـ
low seling على الـ Rispiratory depression يعني أقدر أزود في الجرعات ومش خايف
إنه يحصل RC↓ يبقى الدواء ده مسكن وحلو وما بيعملش إدمان أوي
ومفيش خوف على RC↓ ما نزود أقوى من الـ Morphin ولا أضعف؟
إيه رأيك؟ يعني هوا كمسكن لما أجي أقارن Potency هوا ولا الـ Morphin؟
Morphin إشمعنى؟ علشان الـ Morphin بيشتغل على الـ Mu والـ Mu
أقوى Receptor يمنع الوجع لكنه Still Can relive viscral pain ..
كويس .. ؟
تعالوا بقى عيان مش ساذج ومش بريء ومدمن بتاع Opioid وحضرتك
حقنته بالدواء ده .. يحصل إيه؟
هوا المرة اللي فاتت كانت بيحصل إيه؟ withdrawal symptom لعيان مدمن
في حالتين .. الحالة الأولى إنك وقفت الدواء فجأة ..
الحالة التانية إنك إديت blocker صح؟ إنك قفلت Receptor
يبقى عيان مدمن هيروين مدمن مورفين أو مدمن أي حاجة من الـ Opioid

Subject: Date:

و إدينة الأدوية دي هيخلينك في withdrawal symptoms كأنك بالضبط عملت sudden stop .. يبقى أنا عايز إستعمالات الدواء ده ..
عايز إستعمالات ال Mixed agonist antagonist .. عايز إستعمالين بس مش طالب اكتر من كده ..

الإستعمال الأول analgesic في أدمني عبارة صح non Addict
و هسبقى برضه فيه مسكن إيه الأقل احتماليه في الإدمان و مفيش * هو اعتبه بس إنه أضعف Depression على R.C شوية من Morphin ..

الإستعمال عمره ؟ Diagnosis of opioid adict ذات الاصروين والمورفين اللي بيشتغلوا على ال Mu لو إنت قفلت له ال Mu هتجيله أعراض انسحاب .. سؤال لبق منتشر أوي هو في إمتحانات كتير بس منه الأجزاء له ههمة أوي عندنا .. عيان عنده Deep viscral pain و إنت قررت تديله Morphin و Pentazocine صح ولا غلط ؟ عيان عنده severe pain وإنت قررت تديله analgesic إديله Morphin و إدي له معاه Pentazocine إيه رأيك في ال Combination دي صح ولا غلط ؟
غلط ليه بقى ؟ هو مش هيؤذيه بس المشكله إن العيث ال Main action of Morphin .. صح .. ال Morphin معظم شغله بيشتغل على ال Mu وإنت جاي بيقفل ال Mu يبقى إنت ضيعت ال action الأساسي بتاع المورفين فما فيش منه و لا حتى Synrgism و Potentiation يبقى ده بالنسبة السؤال بتاع .. هو مهم جداً أوي بس ما إتعرفش ال Morphin مع ال Pentazocine في علاج Deep vescral pain صح ولا غلط .. يبقى هو مش *
و مش Indicated علشان مشكلة ال antagonism على مستوى ال Mu R
خلصت كدا مجموعة المسكنات .. ال عنوانه اللي جاي ده أدوية ليست analgesic * هو فيه كلام علمي في الطب الجديد إنها ممكن تبقى مسكنات لكن إحنا ما لناش دعوه بقى على مستوى بس ثالثه ال Narcotic أو opiate R دي أدويه الهدف الأساسي منها إنها تقفل ال Opioid antagonist are not analgesic espically Mu R عندنا إسمين مشهورين أوي إن شاء الله
دواء إسمه Naloxone ودواء شبهه أوي إسمه ال Nalterxone
أعتقد اللي فينا مركز بالمره اللي فاتت هيعرف إستعمالات ال Naloxone هو بيتاخد I.V و مشكلته إنه Shortacting فلازم جرعات متكرره
* الإستعمال صح .. أعالج بيه ال Acute Morphin toxicty

Subject: .... Date: ....

دا ال antidote بتاعي وأعالج بيه حاجه شبهها اللي هي Neonatal asphxia
وقلنا ساعتها بايحقنه IM للأم بايحقنه Intraumbilical للبيبي بعد
الولاده .. الإستعمال الثالث زي اللي قبلهم لو اديتهم في عيانه مدمنه
عملت عندهم with drawal symptoms ..
يبقى هو بيتأخذ في تشخيص المورفين او ال Opioid addication
الفرق بين ال Naloxone و ال Nalteroxne ..
ال Nalterone أقوى وأطول وبيتأخذ Orally كنا الشيء كاتب
حاجه لطيفه اوي Stronger , longer , Orally effective ..
طب إحنا بتنفعني بقى .. هو نفس الإستعمالات اللي فاتت
علاج ال acute poisoning , Neunatal asphxia اللي كان سببها المورفين وتشخيص الإدمان
لكن فيه إستعمال تاني بقى ال oral .. نسينا العيان المدمن اللي فات دا
نعالج وخرج من المصحه خفنا عليه حسن يرجع يدمن تاني فقولنا
نمشيه فترة كدا على دواء إسمه Nalteroxne كان الهدف منه ايه؟
إنه يقفل ال Mu لو فكر يأخذ Morphin .. ال Mu مش شغاله فمش هيحصل
عنده euphoria وبالتالي مش هيرجع يحب المورفين تاني . هو اكتر
الشيء كاتب إنه بيعمل dysphoria صح بس اللي أعرفه الحقيقه إنه
بيتأخذ Manly علشان يمنع euphoric action بتاع المورفين يبقى ده
من ضمن الإستعمالات المهمه لو اتسألت عن ال Nalteroxne يبقى هما
نفس الإستعمالات + إنه بيتأخذ oral بيقولوا عليه to mintane the opiate
free state أحافظ على العيان خالي من ال Opiate وما يأخذش Opiate
ما يأخذش المورفين نهائيا .. خلصت المجموعه ديه ..